



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 740 110 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.1998 Patentblatt 1998/11(51) Int. Cl.⁶: F23J 1/02(43) Veröffentlichungstag A2:
30.10.1996 Patentblatt 1996/44

(21) Anmeldenummer: 96100180.7

(22) Anmeldetag: 08.01.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

(30) Priorität: 09.03.1995 DE 19508488

(71) Anmelder:
MARTIN GmbH für Umwelt-
und Energietechnik
D-80807 München (DE)

(72) Erfinder:

- Martin, Walter, Josef
D-83684 Tegernsee (DE)
- Martin, Johannes Josef Edmund
D-81929 München (DE)
- Gohlke, Oliver, Dr.
D-80937 München (DE)

(74) Vertreter:

Zmyj, Erwin, Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Rosenheimer Strasse 52/II
81669 München (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von festen Verbrennungsrückständen einer Verbrennungsanlage, insbesondere einer Abfallverbrennungsanlage

(57) Die Vorrichtung zur Behandlung von Verbrennungsrückständen einer Verbrennungsanlage umfaßt einen Entschlacker (1), in den ein Einfallschacht (2) mündet, in welchen die festen Verbrennungsrückstände von einem Feuerungsrost fallen. Mittels eines Ausschubstößels (6), dessen Arbeitsgeschwindigkeit so eingestellt wird, daß sich die Schlacke (11) im Einfallschacht (2) über einen Flüssigkeitsspiegel (9) hinaus auftürmt, wird die Schlacke über eine schräg ansteigende Ausschubsschurre (3) aus dem Entschlacker (1) in einen Ausschubsschacht (7) befördert. Über einen Zulauf (8) wird in den Ausstragsschacht (7) Frischwasser oder eine Chemikalie eingeführt. Das mit Feinteilen beladene im Entschlacker (1) anfallende Entschlackerwasser wird über einen Abzugskanal (18) in ein luftdicht abgeschlossenes Absitzbecken (17) abgeleitet. Aus dem oberen Bereich des Absitzbeckens (17) wird mittels einer Pumpe (20) über eine Rückführleitung (19) Entschlackerwasser, dem über eine weitere Leitung (19a) eine Chemikalie beigemischt werden kann, zu Sprühdüsen (13) geführt, die im oberen Bereich des Einfallschachtes (2) angeordnet sind. Über eine weitere Pumpe (23), die in einer vom Absitzbecken kommenden Abführleitung (21) angeordnet ist, wird mit Feststoffteilen angereichertes Entschlackerwasser aus dem Absitzbecken an dessen unterem Ende abgezogen und zwar mit einer solchen Geschwindigkeit, daß mit dem durch den Abzugskanal (18) abgezogenen Ent-

schlackerwasser Feststoffteile bis zu einer Korngröße von 2mm mitgerissen werden.

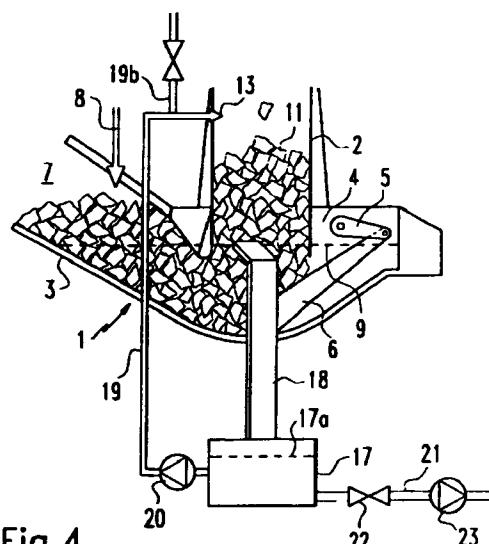


Fig. 4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch			
X	DE 524 207 C (KOSMOS)	1,5,9, 13,14	F23J1/02		
Y	* Seite 1, Zeile 51 - Seite 2, Zeile 45; Abbildungen 1,2 *	2,3,15			
X	GB 379 508 A (RHEINISCHES ELEKTRIZITAETSWERK)	1			
Y	* Seite 2, Zeile 19 - Zeile 44; Abbildung 1 *	2			
Y,D	EP 0 304 412 A (SIMMERING GRAZ PAUKER AG) * das ganze Dokument *	3			
Y	US 4 503 783 A (MUSSCHOOT ALBERT) * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 18; Abbildung 2 *	15			
X	US 4 020 773 A (BLACH EVALD) * Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 26 *	1			
A	EP 0 151 746 A (K & K OFENBAU GMBH) * Seite 6, Zeile 31 - Zeile 34; Abbildung *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
A	DE 711 606 C (MARTIN) * Abbildung *	1,2	F23J		
A	DE 486 132 C (KOSMOS) * Abbildungen 1-3 *	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	20.Januar 1998	Coli, E			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet					
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie					
A : technologischer Hintergrund					
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist					
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument					
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument					
.....					
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					